ELECTRONIC PRINTING CALCULATOR

CALCULADORA IMPRESORA ELECTRONICA

CASIO
HR-8B

OPERATION MANUAL

MANUAL DE OPERACION

FC S4C[illegible]C Printed in Hong Kong

ENGLISH

1/HOW TO LOAD THE ROLL-PAPER

Either external or built-in roll-paper may be used with this unit.

■ External roll

1) Turn the power switch on.
2) Slide open the upper cover and lift it off (Fig. 1).
3) Cut across the paper to form a clean end (Fig. 2).
4) Feed the roll end into the rear slot from the bottom of the roll (Fig. 3).
5) Pass the end into the internal feed slot while pressing the FEED key. The feed mechanism will then take the paper through the printer (Fig. 4).
6) Flip the roll-holder forward and replace the upper cover and set the roll-paper onto the roll-holder (Fig. 5, 6).

*Be sure to use the specified standard roll-paper (size: 58mm × 80mmø).

■ Built-in roll

1) Turn the power switch on.
2) Slide open the upper cover and lift it off.
3) Cut across the paper to form a clean end.
4) Feeding from the bottom of the roll, insert the roll end into the internal feed slot (Fig. 7).
5) Keep pressing the ≡ key until the end passes through the printer (Fig. 8).
6) Load the roll into the compartment and replace the upper cover (Fig. 9).

*Be sure to use the specified standard roll-paper (size: 58mm × 25mmø).

2/HOW TO CHANGE THE INK ROLLER

The printer in this model uses a disposable ink roller (cartridge type).
If impressions are too light or illegible, replace the ink roller with a new one.

1) Open the printer cover.
2) Remove the ink roller by pulling it straight up (Fig. 10).
3) Install a new ink roller (Fig. 11).
4) Make sure that the ink roller is in place, and replace the cover.

NOTE:
Never fill the ink roller with fluid ink as it may run or clog the printer. Use only Casio ink cartridge (IR-40).

3/GENERAL GUIDE

RESET ALL RESET button

Before using the calculator for the first time, and after you replace batteries, press this button with such as a ball-point pen.

Auto power off

If the unit is left approximately 6 minutes after the last key operation, the power will be automatically cut off and display will blank out.
Press the ON/AC key to resume calculations. When power is resumed, contents of the memory and a designated decimal mode can be protected.

C Clear key

Clears entry for correction, and releases overflow or error check.

ON/AC All clear key

Clears the entire machine except the memory, and releases overflow or error check.

FEED Paper feed key

Advances the roll-paper.

PRT Print OFF/ON switch key

Activates the printer function. Each press of this key alternates the OFF/ON condition. OFF (display clear) or ON (PRT on display).

Print key

Prints the displayed number even with the printer function deactivated (when PRT is not displayed). Prints an entry such as a date, code number, etc.

RND Round key

Designates the decimal mode. Each time this key is pressed, the mode will change in sequence from "F" to "5/4" to "CUT" to "F". Designated mode will be shown on the display.

F: The decimal floats and the underflow system works to protect the significant digits.
5/4: The answer is automatically rounded off to 2 decimal places, applying floating mode for entry and intermediate result.
CUT: The answer is cut off in a similar way to the above.

M+ (M−) Memory plus (minus) key

Transfers the number displayed to the memory positively (negatively).
Obtains answer in four functions and automatically accumulates it into the memory positively (negatively).

MR Memory recall key

Recalls the contents of the memory without clearing.

MC Memory clear key

Clears the contents of the memory.

% Percent key

Performs percentage calculations, including ac ons, discounts and mark-ups.

4/NOTICE

4-1 Handling of the calculator

*Since the unit contains precise electronic cor ponents, never attempt to disassemble it.
*Be careful not to drop the unit or handle roughly.
*Avoid operating the keys roughly. Two or mo keys should not be pressed simultaneously this may damage the unit.
*Avoid using the unit in extreme temperature (below 32°F or 0°C, or above 104°F or 40°C Also protect the unit from extremely dusty humid conditions.
*The unit should be operated only when the ro paper is set properly and keys are pressed firm and separately.
*When the printer does not work normally as result of paper jam or exhausted battery powe the display shows 'E' on the left and 'P' on th right. In this case, remove the jammed paper replace the batteries with new ones.
*Never use volatile fluid such as lacquer thinne benzine, etc. for cleaning the unit.
***Never use the calculator with the printer fun tion activated without roll-paper.**

4-2 Buffer register

This calculator is equipped with an input buffe register which retains up to 7 key-in, whethe numeral entries or function commands.
This feature enables very fast operation eve while the previous entry is being processed.

4-3 Overflow check

When an Overflow Error occurs, the indicator "E appears on the display and further calculatio becomes impossible.

Overflow occurs:

a) When the integer part of an answer, whethe intermediate or final, exceeds 10 digits.
b) When the integer part of an accumulated to tal in the memory exceeds 10 digits.

In the case of a), however, it displays the signif cant digits of the answer and the decimal poin indicates that the true decimal position is 1 digits to the right.
To release the overflow check, press the AC o C key.
AC clears the entire machine except the memory
C clears only the indicator "E" and the displaye approximate number can be utilized in sub sequent calculations.

Memory protection:

The contents of the memory are protecte against overflow and the total accumulated s far is recalled by the MR key after the overflo check is released by the AC key.

4-4 Printing by key

The key prints out only the displayed numbe when the printer function deactivated.

Fig. 1

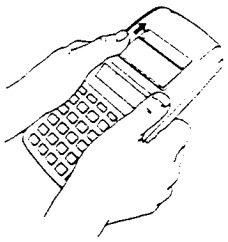


Fig. 2

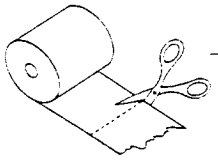


Fig. 3

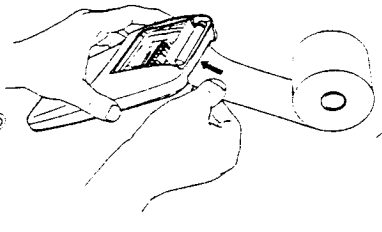


Fig. 4

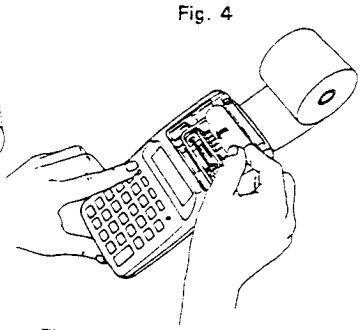


Fig. 5

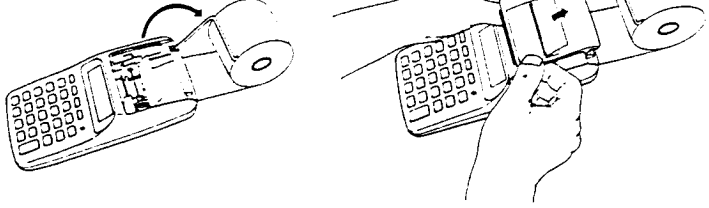


Fig. 6

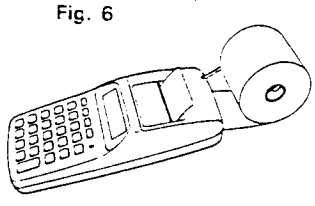


Fig. 7

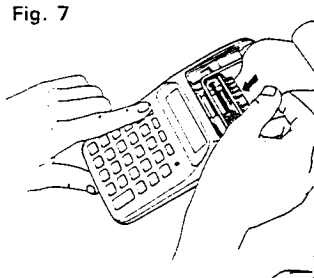
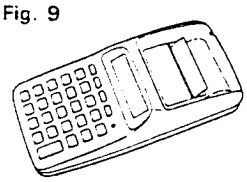


Fig. 9



XAMPLE:
123
456
-) 389
260
450

OPERATION	PRINTING	READ-OUT
123		123.
456		579.
389		190.
	190·	190.
260		450.
	450·	450.

1-5 Non-add printing

or a date, code number, etc., use the # key mmediately after entering appropriate numerals nd the number will be printed out with a symol (#) without affecting any other registers.

EXAMPLE: Date: June 17, 1991
Code No. 10022

706 91	#1706·91····	1706.91
10022	#10022·····	10022.

5/POWER SOURCE

This calculator operates on disposable dry batteries or AC with the use of an AC adaptor.

■ Dry battery operation

Any of the following symptoms indicates that batteries are low and should be replaced. Switch power off and replace batteries to correct the situation.

a) Incorrect printing or other printing problems.
b) A dim, difficult-to-read display.
c) Abnormally slow print speed.

PRECAUTIONS:

ncorrectly using batteries can cause them to burst or leak, possibly damaging the interior of the unit. Note the following precautions:

- Be sure that the positive (+) and negative (−) poles of each battery are facing in the proper direction.
- Never mix batteries of different types.
- Never mix old batteries and new ones.
- Never leave dead batteries in the battery compartment.
- Remove the batteries if you do not plan to use the unit for long periods.
- Replace the batteries at least once every 2 years, no matter how much the unit is used during that period.
- Never try to recharge the batteries supplied with the unit.
- Do not expose batteries to direct heat, let them become shorted, or try to take them apart.

Should a battery leak, clean out the battery compartment of the unit immediately, taking care to avoid letting the battery fluid come into direct contact with your skin.

Fig. 8

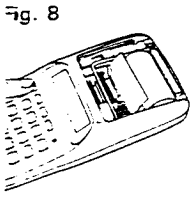


Fig. 10

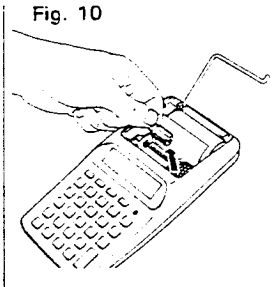
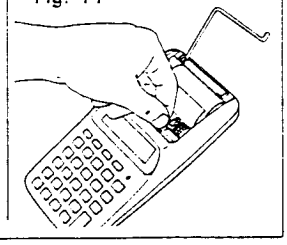


Fig. 11



Replacement of batteries:

1) Slide open the battery compartment lid on the back of the unit.
2) Remove dead batteries.
3) Insert new batteries with the polarity as shown by the + − symbols.
4) Replace the battery compartment lid.
5) After turning the power switch on, press the ALL RESET button.

■ AC operation

Be sure to use only the AD-4150 AC adaptor. Using any other adaptor can result in serious damage to the unit or adaptor. Never use any other type of adaptor. Damage caused by using any other type of adaptor is not covered by your warranty.

Important

- The adaptor may become warm when it is being used. This is normal and does not indicate any problem.
- Be sure to unplug the adaptor from the power source when you are not using the unit.
- Whenever connecting or disconnecting the adaptor, be sure that the power of the unit is switched off.
- Never use a power supply that does not match that specified for the unit. Doing so can damage the adaptor or your unit.

The following misuse may lead to battery burst.

1. *Use of an AC adaptor other than a genuine Casio adaptor.*
2. *Insertion of batteries with incorrect polarities (+, −).*

6/SPECIFICATIONS

■ ABILITIES:
Four basic calculations, constants for +/−/×/÷, memory calculations, percentage calculations including add-ons/discounts and mark-ups, and various kinds of practical calculations.

■ CAPACITY: 10 digits

■ DECIMAL POINT SYSTEM:
Full floating, fixed with cut-off or round-off to 2 decimal places.

■ NEGATIVE NUMBER:
Printed and/or displayed by minus (−) sign.

■ OVERFLOW ERROR:
Displays "E" indicator and locks calculator.

■ DISPLAY:
Liquid crystal display, suppressing unnecessary 0's (zeros).

■ AMBIENT TEMPERATURE RANGE:
0°C—40°C (32°F—104°F)

■ POWER SOURCE:
AC: 100, 117, 220 or 240V (±10V), 50/60Hz, with an AC adaptor (AD-4150) 6V DC, tip negative.
DC: Four AA size batteries (UM-3) operate the display for approximately 3500 hours continuously (approx. 4000 hours on type R6P (SUM-3)), or the display and printer for approximately 4000 lines of "55555" continuously (approx. 8000 lines on type R6P (SUM-3)).

■ AUTO POWER OFF:
After approximately 6 minutes.

■ DIMENSIONS:
39.5mmH × 98mmW × 188mmD
($1^1/_2$"H × $3^7/_8$"W × $7^3/_8$"D) including roll holders.

■ WEIGHT:
298 g (10.5 oz) including batteries.

***This equipment complies with the requirements in CISPR Pub. 14.**

GUIDELINES LAID DOWN BY FCC RULES FOR USE OF THE UNIT IN THE U.S.A. (not applicable to other areas).

NOTICE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

ESPAÑOL

1/COMO CARGAR EL ROLLO DE PAPEL

Con esta unidad se puede utilizar el rollo de papel externo o incorporado.

■ Rollo externo

1) Encienda la unidad.
2) Deslice la cubierta superior y álcela (Fig. 1).
3) Corte el extremo del papel en forma rectangular (Fig. 2).
4) Inserte el extremo del papel en la ranura trasera desde abajo del rollo (Fig. 3).
5) Pase el extremo por la ranura de avance interna mientras presiona la tecla FEED. Entonces, el mecanismo de avance transportará el papel hacia la impresora (Fig. 4).
6) Mueva el soporte de rollo hacia adelante, vuelva a colocar la cubierta superior y ajuste el rollo de papel en el soporte de rollo (Fig. 5, 6).

*Asegúrese de utilizar el rollo de papel normal especificado (Tamaño: 58mm × 80mmφ).

■ Rollo incorporado

1) Encienda la unidad.
2) Deslice la cubierta superior y álcela.
3) Corte el extremo del papel en forma rectangular.
4) Avanzado el papel desde abajo del rollo, inserte el extremo en la ranura de avance interna (Fig. 7).
5) Mantenga presionada la tecla FEED hasta que el extremo del papel aparezca por la impresora (Fig. 8).
6) Cargue el rollo en el compartimiento y vuelva a poner la cubierta superior (Fig. 9).

*Asegúrese de utilizar el rollo de papel normal especificado (Tamaño: 58mm × 25mmφ).

2/COMO CAMBIAR EL RODILLO ENTINTADO

La impresora de este modelo utiliza un rodillo entintado descartable (tipo cartucho). Si las impresiones fueran muy débiles o ilegibles, reemplace el rodillo por uno nuevo.

1) Abra la cubierta del impresor.
2) Extraiga el rodillo entintado tirando del mismo hacia arriba (Fig. 10).
3) Instale un rodillo entintado nuevo (Fig. 11).
4) Asegúrese de que el rodillo quede bien instalado, y vuelva a poner la cubierta.

NOTA:
Nunca coloque rodillos de tinta líquida, porque puede derramarse u obturar la impresora. Utilice únicamente los cartuchos Casio (IR-40).

3/GUIA GENERAL

RESET Botón ALL RESET

Antes de usar la calculadora por primera vez, y después de cambiar las pilas, presione este botón con un objeto delgado y puntiagudo tal como un bolígrafo.

Autodesconexión

Si la unidad queda sin operar por aproximadamente 6 minutos despues de pulsar la última tecla, la alimentación será automáticamente desconectada y la presentación visual desaparecerá. Presione la tecla ON/AC para reanudar los cálculos. Cuando se reasume la alimentación presionando la tecla ON/AC, se pueden proteger el contenido de la memoria y el modo decimal designado.

C Tecla de borrado

Borra la entrada para corregir, y libera el control de rebosamiento o error.

ON/AC Tecla de borrado total

Borra toda la máquina excepto la memoria, y libera el control de rebosamiento o error.

FEED Tecla de avance de papel

Avanza el rollo de papel.

PRT Selector de encendido/apagado de la impresión

Permite utilizar la impresora. Cada pulsación de esta tecla alterna los modo con impresión (PRT en pantalla) y sin ella.

% Tecla de impresión

Imprime el número visualizado en pantalla aunque la función de impresión esté desactivada (cuando PRT no se visualiza).
Imprime entradas tales como fecha, número de código, etc.

RND Tecla de redondeo

Designa el modo decimal. Cada vez que es presionada, los modos cambian en secuencia de "F" a "5/4" a "CUT" a "F". El modo elegido se presentará en pantalla.

F: El decimal flota y el sistema de subvalor trabaja protegiendo los dígitos significativos.

5/4: La respuesta es automáticamente redondeada a 2 lugares decimales, aplicando el modo flotante para entrada y resultado intermedio.

CUT: La respuesta es recortada de manera similar al caso anterior.

M+ (M−) Tecla de memoria positiva (negativa)

Transfiere positivamente (negativamente) a la memoria el número presentado.
Obtiene la respuesta en las cuatro funciones y la acumula automáticamente en memoria en forma positiva (negativa).

MR Tecla de recuperación de memoria

Recupera el contenido de la memoria sin borrarlo.

MC Tecla de borrado de memoria

Borra el contenido de la memoria.

% Tecla de procentaje

Realiza cálculos de porcentaje, incluidos aumentos, descuentos y recargas.

4/AVISO

4-1 Manejo de la calculadora

- Nunca intente desarmar la unidad puesto que contiene elementos electrónicos de precisión.
- Tenga cuidado de no dejarla caer o manejarla rudamente.
- Evite operar las teclas con fuerza. No se deben presionar dos o más teclas simultáneamente porque se puede dañar la unidad.
- Evite usarla en temperaturas extremas (bajo 0°C o sobre 40°C).
  También protéjala de condiciones extremas de polvo y humedad.
- La unidad debe operarse sólo cuando el rollo de papel está correctamente colocado y las teclas se presionan firme y separadamente.
- Cuando la impresora no funciona normalmente como resultado de atascamiento de papel o agotamiento de la pila, la pantalla muestra "E" en la izquierda y "P" en la derecha. En este caso, retire el papel atascado y reemplace las pilas usadas por otras nuevas.
- Nunca utilice fluidos voltátiles, tales como thinner, bencina, etc., para limpiar la unidad.
- **Nunca utilice la calculadora con la función de impresión activada sin rollo de papel.**

4-2 Registro intermedio

Esta calculadora está equipada con un registro intermedio de entrada que retiene hasta 7 teclas, ya sean entradas de numerales o de mandos de función.
Este dispositivo permite una operación muy veloz, aun cuando la entrada previa esté siendo procesada.

4-3 Control de rebosamiento

Cuando se produce un error de superación de capacidad, en la presentación aparece el indicador "E" y no puede realizarse ningún cálculo posterior.

El rebosamiento ocurre:

a) Cuando la parte entera de una respuesta, sea intermedia o final, excede 10 dígitos.
b) Cuando la parte entera de un total acumulado en memoria excede 10 dígitos.

Sin embargo, en la caso a), presenta los dígitos significativos de la respuesta y el punto decimal indica que la verdadera posición decimal está 10 dígitos a la derecha.
Para liberar el control de rebosamiento, presione AC o C.
AC borra toda la máquina excepto la memoria.
C borra solamente el indicador "E" y el número aproximado visualizado puede utilizarse en los cálculos subsiguientes.

Protección de la memoria:

El contenido de memoria está protegido contra rebosamiento y el total acumulado hasta ese momento se recupera por medio de la tecla MR después de liberar el control de rebosamiento con la tecla AC.

4-4 Impresión por meido de la tecla %

La tecla % imprime sólo el número visualizado cuando la función de impresión está desactivada.

EJEMPLO:
```
  123
  456
-) 389
  260
  450
```

OPERACION	IMPRESION	LECTURA
"F"		
123 +		123.
456 −		579.
389 +		190.
%	190•	190.
260 −		450.
%	450•	450.

4-5 Impresión sin suma

Para una fecha, número de código, etc., utilice la tecla % inmediatamente después de introducir los numerales correctos y la cifra será impresa con el símbolo (#) sin afectar otros registros.

EJEMPLO: **Fecha:** 17 de junio de 1991
No. de código: 10022

1706 ÷ 91 %	#1706•91••••	1706.91
10022 %	#10022•••••	10022.

5/FUENTE DE ALIMENTACION

Esta calculadora funciona con pilas secas descartables o con CA mediante el uso de un adaptador.

■ Funcionamiento con pilas secas

Cualquiera de los siguientes síntomas indica que las pilas están con poca energía y deben ser cambiadas. Apague la unidad y cambie las pilas para corregir la situación.

a) Impresión incorrecta u otros problemas de impresión.
b) Una pantalla oscura, difícil de leer.
c) Velocidad de impresión anormalmente lenta.

PRECAUCIONES:

El uso incorrecto de las pilas puede ocasionar que las mismas se sulfaten o exploten, y pueden ocasionar daños a la unidad. Tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Cerciórese que la polaridad (+/−) sea la correcta.
- No mezcle diferentes tipos de pilas.
- No mezcle las pilas nuevas con las pilas usadas.
- Nunca deje pilas agotadas en el compartimiento de pilas ya que pueden ocasionar fallas en el funcionamiento.
- Cuando no utilice el producto por un periodo prolongado retire las pilas.
- Se recomienda que las pilas se reemplacen una vez cada 2 años para prevenir de fallas en el funcionamiento.
- Las pilas suministradas no son recargables.
- No exponga las pilas al calor directo, ni permita que se pongan en cortocircuito ni trate de desarmarlas.

Si una pila se sulfata, limpie el compartimiento de pilas de la unidad, teniendo cuidado de evitar que el fluido de la pila se ponga en contacto directo con su piel.

Cambio de las pilas:

1) Deslice para abrir la tapa del compartimiento de las pilas que está en la parte posterior de la unidad.
2) Saque las pilas gastadas.
3) Inserte pilas nuevas con las polaridades según indican los signos + y −.
4) Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de las pilas.
5) Presione el botón ALL RESET luego de encender el aparato.

■ Funcionamiento con CA

Cerciórese de usar solamente el adaptador de CA AD-4150. El uso de otro adaptador puede resultar en serios daños a la unidad o adaptador. No utilice ningún otro tipo de adaptador. Los daños ocasionados por usar cualquier otro tipo de adaptador no está cubiertos por la garantía.

Importante

- El adaptador puede llegar a calentarse cuando está en uso. Esto es normal y no es indicio de ningún problema.
- Cuando no use la unidad, cerciórese de desenchufar el adaptador desde la fuente de alimentación.
- Siempre que conecte o desconecte el adaptador, cerciórese de que la unidad está apagada.
- No utilice una alimentación que no cumpla con las especificaciones de la unidad. De lo contrario puede dañar el adaptador o la unidad.

Las incorrecciones siguientes pueden descargar la pilas.

1. *El uso de otro adaptador de CA que no es el genuino de Casio.*
2. *Insertar las pilas con las polaridades invertidas (+, −).*

6/ESPECIFICACIONES

■ HABILIDADES:
Cuatro cálculos básicos, constantes para +/−/×/÷, cálculos con memoria, cálculos de porcentaje incluidos aumentos descuentos, recargos y varias clases de cálculos prácticos.

■ CAPACIDAD: 10 dígitos

■ SISTEMA DE PUNTO DECIMAL:
Completamente flotante, fijado con recorte o redondeo por defecto a 2 lugares decimales.

■ NUMERO NEGATIVO:
Impreso y/o presentado en pantalla por un signo menos (−).

■ ERROR DE SUPERACION DE CAPACIDAD:
Se visualiza el indicador "E" bloqueando la calculadora.

■ PANTALLA:
Pantalla de cristal líquido que suprime los ceros innecesarios.

■ TEMPERATURA AMBIENTE: 0°C−40°C

■ FUENTE DE ENERGIA:
CA: 100, 117, 220 ó 240V (±10V), 50 60Hz, con un adaptador de CA (AD-4150) 6V CC, punta negativa.
CC: Cuatro pilas tamaño AA (UM-3) permiten un funcionamiento continuo de visualización de 3500 horas (aprox. 4000 horas con las de tipo R6P(SUM-3)), o visualización más impresión por aproximadamente 4000 líneas de "55555" en forma continua (aprox. 8000 líneas con las de tipo R6P(SUM-3)).

■ AUTODESCONEXION:
Después de aproximadamente 6 minutos.

■ DIMENSIONES:
39.5mmAl. × 98mmAn. × 188mmPr., incluyendo el soportes del rollo.

■ PESO:
298 g incluyendo las pilas.

***Este equipo satisface los requerimientos de CISPR Pub. 14.**

CALCULATION EXAMPLES
EJEMPLOS DE CALCULOS

Basic calculations
Cálculos básicos

741 − 258 + 963 = 1446

OPERATION OPERACION	PRINTING IMPRESION	READ-OUT LECTURA
741 ⊟	741. −	
258 ⊞	258. +	
963 ⊟	963. =	
	1,446. *	

"PRINT", "F"

Print ON indicator
Indicador de ACTIVACION de impresión

PRINT F	741.
PRINT F	483.
PRINT F	1'446.

Function command indicator
Indicador de mando de función

*Each time the [RND] key is pressed, the decimal mode will change in sequence from "F" to "5/4" to "CUT" to "F". The designated mode will be shown on the display.
*Cada vez que se presiona la tecla [RND], el modo decimal cambia en secuencia de "F" a "5/4" a "CUT" a "F". El modo elegido se presentará en pantalla.

7894 ÷ 6 = 1315.666666

"5 4"

7894 ⊞	7,894. ÷	7'894.
6 ⊟	6. =	1'315.67
	1,315.67 *	

"CUT"

7894 ⊞	7,894. ÷	7'894.
6 ⊟	6. =	1'315.66
	1,315.66 *	

(−45) × 89 + 12 = −3993

"F"

[AC]	0. C	
⊟	0. −	
45 ⊠	45. x	−45.
89 ⊞	89. +	−4'005.
12 ⊟	12. =	−3'993.
	-3,993. *	

Constant calculations (÷/−/×/÷)
Cálculos con constantes (+/−/×/÷)

3 ÷ 1.2 = 4.2
6 ÷ 1.2 = 7.2

"F"

Constant indicator
Indicador de constante

1 ÷ 2 ⊞	1.2 +	1.2
⊞	1.2 +	K 1.2
3 ⊟	3. =	K 4.2
	4.2 *	
6 ⊟	6. =	K 7.2
	7.2 *	

2.3 × 12 = 27.6
4.5 × 12 = 54

"F"

12 ⊠	12. x	12.
⊠	12. x	K 12.
2 ÷ 3 ⊟	2.3 =	K 27.6
	27.6 *	
4 ÷ 5 ⊟	4.5 =	K 54.
	54. *	

2.5² = 6.25
2.5³ = 15.625
2.5⁴ = 39.0625

"F"

2 ÷ 5 ⊠	2.5 x	2.5
⊠	2.5 x	K 2.5
⊟	2.5 =	K 6.25
	6.25 *	
⊟	6.25 =	K 15.625
	15.625 *	
⊟	15.625 =	K 39.0625
	39.0625 *	

Memory calculations
Cálculos con memoria

53 + 6 = 59
23 − 8 = 15
56 × 2 = 112
+) 99 ÷ 4 = 24.75
210.75

"F"

[MC]	M	0.
	C	
53 ⊞	53. +	53.
6 [M+]	6. =	M 59.
	59. M	Memory indicator Indicador de memoria
	+	
23 ⊟	23. −	M 23.
8 [M+]	8. =	M 15.
	15. M	
	+	
56 ⊠	56. x	M 56.
2 [M+]	2. =	M 112.
	112. M	
	+	
99 ⊞	99. ÷	M 99.
4 [M+]	4. =	M 24.75
	24.75 M	
	+	
[MR]	210.75 M	M 210.75

7 + 7 − 7 + (2 × 3) + (2 × 3) = 19

"F"

[MC]	M	0.
	C	
7 [M+]	7. M	M 7.
	+	
[M+]	7. M	M 7.
	+	
[M−]	7. M	M 7.
	−	
2 ⊠	2. x	M 2.
3 [M+]	3. =	M 6.
	6. M	
	+	
[M+]	6. M	M 6.
	+	
[MR]	19. M	M 19.

Percentage calculations
Cálculos de porcentaje

12% of 1500
12% de 1500

"F"

1500 ⊠	1,500. x	1'500.
12 [%]	12. %	180.
	180. *	

Percentage of 660 against 880
Porcentaje de 660 contra 880

"F"

660 ⊞	660. ÷	660.
880 [%]	880. %	75.
	75. *	

*A constant is utilized in these percentage calculations.
*En estos cálculos de porcentaje se utiliza una constante.

15% add-on of 2500
15% de aumento sobre 2500

"F"

2500 ⊠	2,500. x	2'500.
15 [%]	15. %	375.
	375. *	
⊞	2,875. +	2'875.
	*	

25% discount of 3500
25% de descuento sobre 3500

"F"

3500 ⊠	3,500. x	3'500.
25 [%]	25. %	875.
	875. *	
⊟	2,625. −	2'625.
	*	

Mark-up
What will the selling price and profit be when the purchasing price of an item is $480 and the profit rate to the selling price is 25%?

Recargos
¿Cuál será el precio de venta y la ganancia cuando el precio de compra de un ítem es $480 y la ganancia del precio de venta es del 25%?

"F"

480 ⊞	480. +	480.
25 [%]	25. %	640.
	640. *	(Selling price) (Precio de venta)
⊟	160. −	160.
	*	(Profit) (Ganancia)

(Subsequently)
(Subsecuentemente)

Increase/decrease
If you made $80 last week and $100 this week, what is the percent increase?

Subas y bajas
Si la semana anterior Ud. ganó $480 y esta semana $100 ¿cuál es el porcentaje de suba?

"F"

100 ⊟	100. −	100.
80 [%]	80. %	25.
	25. *	(%)

Pro-rating
Prorrateo

Division División	Sales amount Monto de venta	%
A	$ 84	22.4
B	153	40.8
C	138	36.8
Total	$375	100.0

"F"

[MC]	M	0.
	C	
84 ⊞	84. +	84.
153 ⊞	153. +	237.
138 ⊞	138. ÷	375.
100 ⊞	100. ÷	3.75
⊞	3.75 ÷	K 3.75
84 [M+]	84. =	M K 22.4
	22.4 M	
	+	
153 [M+]	153. =	M K 40.8
	40.8 M	
	+	
138 [M+]	138. =	M K 36.8
	36.8 M	
	+	
[MR]	100. M	M K 100.